



ЗАО НПФ ПРОРЫВ

Распределитель канальный РК1

**Инструкция по монтажу и пуско-
наладочным работам**

Содержание

| | | |
|-----|----------------------------------|---|
| 1 | Описание | 3 |
| 1.1 | Назначение | 3 |
| 1.2 | Функции | 3 |
| 1.3 | Размеры изделия | 3 |
| 1.4 | Масса изделия | 4 |
| 2 | Технические характеристики | 5 |
| 3 | Состав | 5 |
| 4 | Устройство и работа..... | 5 |
| 5 | Монтаж | 6 |
| 6 | Внешние соединения..... | 6 |



1 Описание

1.1 Назначение

Распределитель канальный РК1 предназначен для подключения устройств с интерфейсом RS-422/RS-485 в системах АИИС КУЭ, АСТУЭ по каналам информации и резервного питания. Схема применения РК1 приведена ниже.

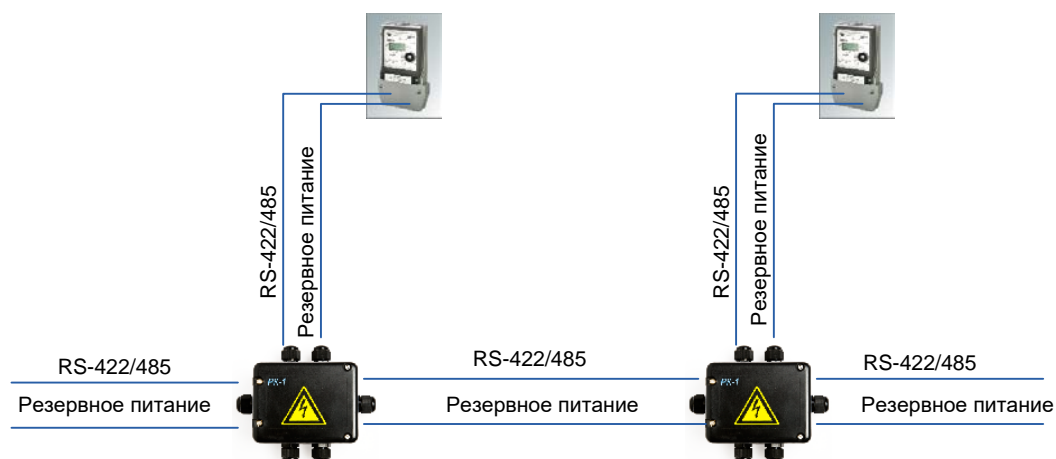


Рисунок 1 Схема применения РК1

1.2 Функции

- Ответвление канальных электрических цепей соответствующему абоненту.
- Трансляция канальных цепей следующему абоненту системы.

1.3 Размеры изделия

Базовые размеры изделия составляют 166 x141 x 60 мм.

Возможны два варианта исполнения корпуса изделия. Варианты исполнения отличаются положением отверстий для крепежа изделия.

При заказе рекомендуется уточнять номер варианта корпуса.

Сборочный чертеж изделия, вариант 1, см. Рисунок 2.

Чертеж корпуса изделия, вариант 2, см. Рисунок 3.

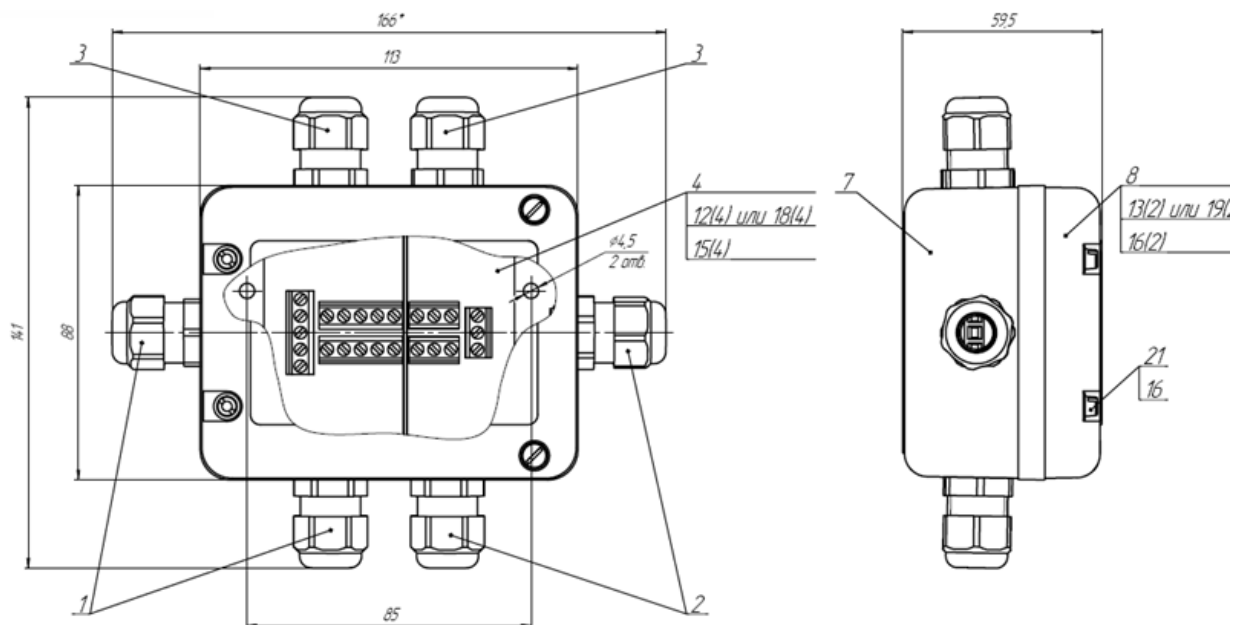


Рисунок 2 Сборочный чертеж, вариант 1

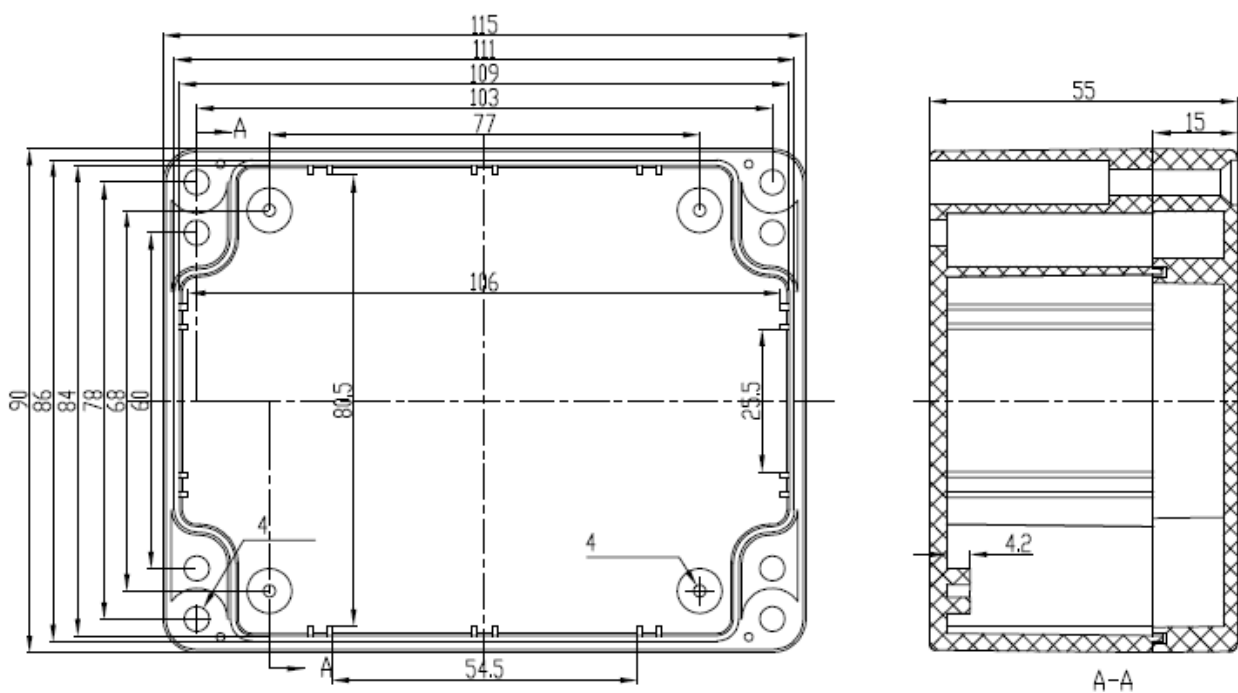


Рисунок 3 Чертеж корпуса, вариант 2

1.4 Масса изделия

Масса изделия не более 0,3 кг.



2 Технические характеристики

Общие технические характеристики изделия приведены ниже.

Таблица 1. Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|-----------------------------------|
| Контакт по UL | 300 В / 4 А / 28-16 AWG |
| Контакт по IEC | 250 В / 6 А / 1,5 мм ² |
| Сопротивление изоляции разобщенных цепей, U=500В, не менее | 500 МОм |
| Прочность изоляции разобщенных цепей | 1500 В AC |
| Сопротивление между сообщенными цепями, не более | 0,0025 Ом |
| Диапазон рабочих температур | от -40° до +85°C |
| Относительная влажность, не более | 95% при t=35°C |
| Устойчивость корпуса к нагреву и огню, не более | 650°C |

3 Состав

Конструктивно РК1 выполнен в стандартном корпусе. Материал корпуса — **армамид**. Общий вид аппаратного блока, см. Рисунок 4.



Рисунок 4 Общий вид аппаратного блока изделия

В корпусе РК1 размещена односторонняя печатная плата.

4 Устройство и работа

На плате РК1 размещено две трехсекционные группы винтовых клеммников: пяти и трехконтактная. Интерфейсные цепи подключаются к пятиконтактной группе. Цепи резервного питания – к трехконтактной. Для каждой секции клеммников в корпусе устройства предусмотрен свой гермоввод.



5 Монтаж

1. Разметьте положение креплений.
2. Прикрепите корпус распределителя винтами через отверстия, предусмотренные в днище корпуса.

6 Внешние соединения

Выполните монтаж внешних соединений в соответствии с техническим заданием. На рисунке ниже показана плата с элементами подключения.

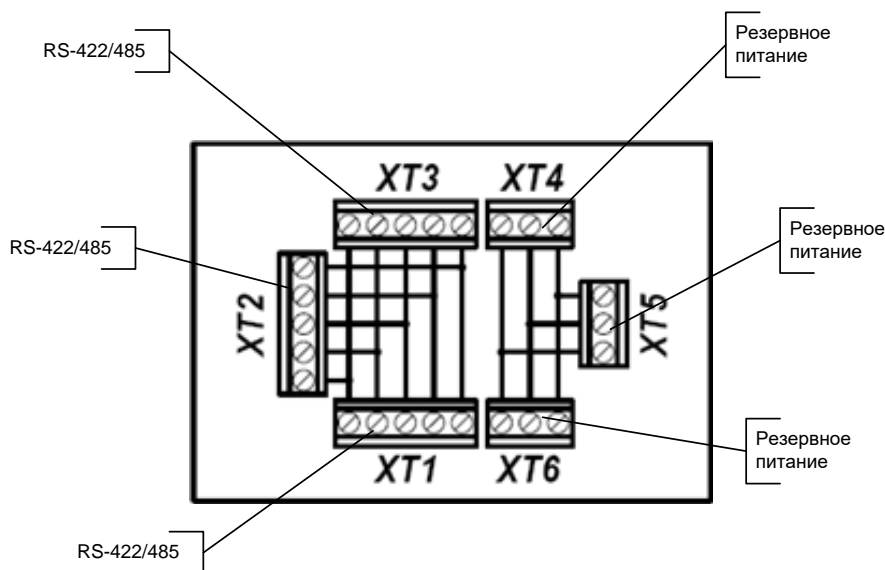


Рисунок 5 Вид платы с элементами подключения

Для подключения внешних цепей используются винтовые клеммники. Подвод кабелей выполняется через соответствующие кабельные гермовводы.

Рекомендации по использованию кабелей для подключения внешних устройств приведены в следующей таблице.

Таблица 2. Использование кабелей

| Тип канала | Диаметр кабеля, мм | Тип кабеля |
|--------------------------------|--------------------|------------|
| Канал интерфейса | 10 – 7 | FTP |
| Ответвление интерфейса | 6 – 4 | UTP2, UTP4 |
| Канал резервного питания | 8 – 6 | ПВС 3x1,5 |
| Ответвление резервного питания | 6 – 4 | ПВС2x0,75 |